



# ***Kloosterstraat te Vlijtingen (gem. Riemst)***

***Archeologisch vooronderzoek door middel van  
proefsleuven***



T. Deville en S. Houbrechts

Opgraving

☐

Prospectie

☒

Vergunningsnummer:

2011/407

Naam aanvrager:

Houbrechts Sara

Naam site:

Kloosterstraat Vlijtingen

# 1. Inhoudsopgave

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Inhoudsopgave</b>                    | <b>3</b>  |
| <b>2. Colofon</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>3. Administratieve gegevens</b>         | <b>6</b>  |
| <b>3.1. Onderzoeksgegevens</b>             | <b>6</b>  |
| <b>3.2. Locatiegegevens</b>                | <b>6</b>  |
| <b>4. Inleiding</b>                        | <b>7</b>  |
| <b>4.1. Onderzoekskader</b>                | <b>7</b>  |
| <b>4.2. Onderzoeksteam</b>                 | <b>7</b>  |
| <b>4.3. Dankwoord</b>                      | <b>8</b>  |
| <b>4.4. Uitwerking en rapportage</b>       | <b>8</b>  |
| <b>5. Landschappelijke ontwikkeling</b>    | <b>9</b>  |
| <b>5.1. Algemeen</b>                       | <b>9</b>  |
| <b>5.2. Geomorfologie en bodem</b>         | <b>11</b> |
| <b>5.3. Historische ligging</b>            | <b>15</b> |
| <b>5.4. Archeologische waarden</b>         | <b>16</b> |
| <b>6. Resultaten Veldonderzoek</b>         | <b>18</b> |
| <b>6.1. Veldonderzoek</b>                  | <b>18</b> |
| <b>6.2. Bodemopbouw</b>                    | <b>19</b> |
| <b>6.3. Sporen</b>                         | <b>21</b> |
| <b>6.4. Vondsten</b>                       | <b>21</b> |
| <b>7. Conclusie</b>                        | <b>22</b> |
| <b>7.1. Inleiding</b>                      | <b>22</b> |
| <b>7.2. Beantwoording onderzoeksvragen</b> | <b>22</b> |
| <b>8. Aanbevelingen</b>                    | <b>23</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>9. Bibliografie.....</b>                    | <b>24</b> |
| <b>10. CD-ROM .....</b>                        | <b>25</b> |
| <b>11. Lijst met gebruikt dateringen .....</b> | <b>26</b> |

## **Bijlagen**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Bijlage 1: | Allesporenkaart     |
| Bijlage 2: | Detail werkputten   |
| Bijlage 3: | Coupes en profielen |
| Bijlage 4: | Sporenlijst         |
| Bijlage 5: | Vondstenlijst       |



## 2. Colofon

Condor Rapporten 63  
ISSN 2034-6387

Kloosterstraat te Vlijtingen, Gemeente Riemst  
Archeologisch vooronderzoek door middel van proefsleuven

Auteurs: T. Deville en S. Houbrechts  
In opdracht van: Vangronsveld en Vranken geassocieerd notarissen bv bvba  
Foto's en tekeningen: Condor Archaeological Research BVBA, tenzij anders vermeld

Condor Archaeological Research BVBA, Bilzen, februari 2012.

---

*Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder vooraf schriftelijke toestemming van de uitgevers.*

---



Condor Archaeological Research BVBA  
Martenslindestraat 29,  
3742 MARTENSLINDE (BILZEN)  
Tel 0032 (0)498 59 38 89  
E-mail: [info@condorarch.be](mailto:info@condorarch.be)  
[www.condorarch.be](http://www.condorarch.be)

### 3. Administratieve gegevens

#### *3.1. Onderzoeksgegevens*

|                    |   |
|--------------------|---|
| Datum veldwerk:    | 14/11/2011  |
| Uitvoerder:        | Condor Archaeological Research BVBA                     |
| Condor Rapporten:  | 63  |
| Opdrachtgever:     | Vangronsveld en Vranken geassocieerd notarissen bv bvba |
| Onderzoeksvorm:    | Prospectie met ingreep in de bodem, proefsleuven        |
| Vergunningsnummer: | 2011/407 en 2011/407(2)                                 |
| Naam aanvrager:    | Sara Houbrechts   |
| Naam site:         | Kloosterstraat te Vlijtingen, Riemst                    |
| Bevoegd gezag:     | Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg en ZOLAD+           |

#### *3.2. Locatiegegevens*

|                      |  |
|----------------------|--|
| Provincie:           | Limburg  |
| Gemeente:            | Riemst   |
| Plaats:              | Vlijtingen   |
| Toponiem:            | Kloosterstraat   |
| Kadastrale gegevens: | Afdeling: <b>3</b> Sectie: <b>B</b> Nrs.: <b>789/A</b> |
| Kaartblad:           | /  |

## 4. Inleiding

### 4.1. *Onderzoekskader*

Op maandag 14 november 2011 heeft Condor Archaeological Research bvba in opdracht van de Vangronsveld en Vranken geassocieerd notarissen bv bvba een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd aan de Kloosterstraat te Vlijtingen, gemeente Riemst, provincie Limburg. Het onderzoek vindt plaats naar aanleiding van de voorgenomen verkaveling van een perceel waarop in de toekomst woonhuizen worden gerealiseerd. De totale oppervlakte van het gebied is ongeveer 2470 m<sup>2</sup>, dat tot voor kort bestond uit een weiland met hoogstamfruitbomen. Uit het projectgebied zijn geen archeologische vondsten bekend. In de nabijheid zijn enkele vondsten gekend. Het gebied heeft een middelhoge tot hoge archeologische potentie vanwege de mogelijke aanwezigheid van Romeinse sporen. Sporen uit de overige perioden kunnen niet worden uitgesloten.

Het doel van het proefsleuvenonderzoek is om alle eventueel aanwezige archeologische resten te lokaliseren en te documenteren. Op basis hiervan wordt, indien de resultaten positief zijn, een op te graven zone afgebakend. In het voorliggend rapport worden de resultaten van het onderzoek beschreven. Op basis hiervan worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgonderzoek.

De volgende onderzoeksvragen zijn opgesteld, die beantwoord dienen te worden op basis van het veldwerk:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd,...)?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

### 4.2. *Onderzoeksteam*

Het onderzoeksteam van Condor Archaeological Research bestond uit:

- S. Houbrechts                      Veldwerk, rapportage en digitalisatie
- T. Deville                              Veldwerk, rapportage en digitalisatie

### ***4.3. Dankwoord***

Dankzij de medewerking en het vertrouwen van verschillende partijen kon er tijdens dit project voortvarend worden gewerkt. In het bijzonder danken we de opdrachtgever, Vangronsveld en Vranken geassocieerd notarissen bv bvba, voor de voortvarende medewerking, Herwey BVBA voor het voorzien van de graafmachine, Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg en ZOLAD+.

### ***4.4. Uitwerking en rapportage***

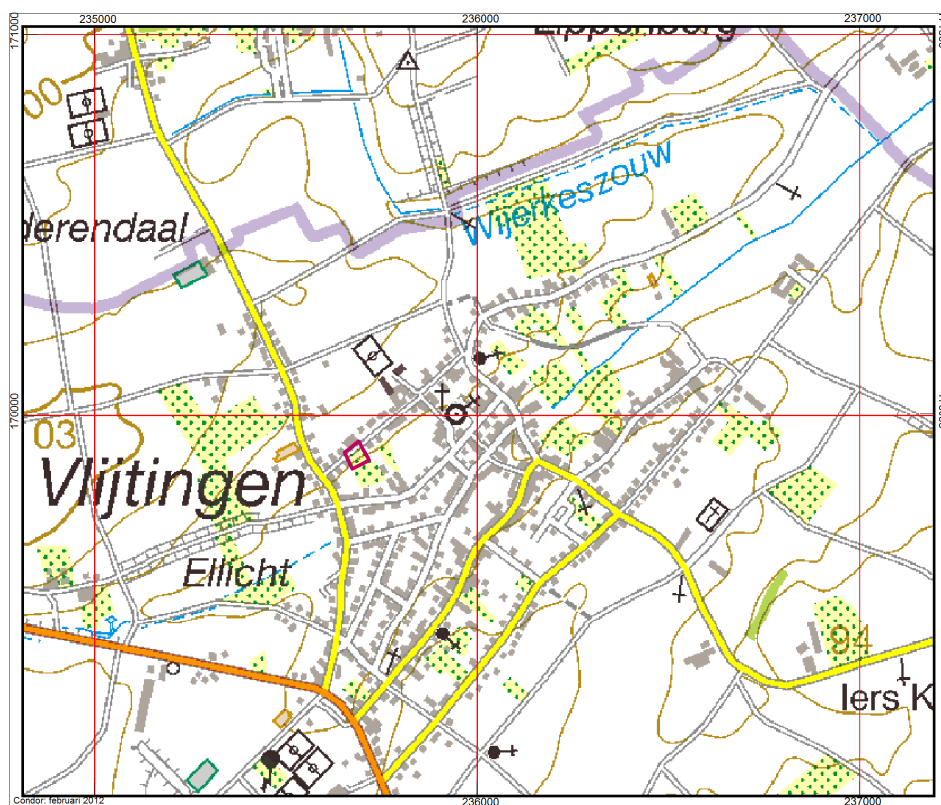
Na het veldonderzoek worden de onderzoeksgegevens uitgewerkt en geanalyseerd. Ter afronding van het archeologisch vooronderzoek is het voorliggend eindrapport samengesteld.

## 5. Landschappelijke ontwikkeling

### *5.1. Algemeen*

De ligging van archeologische vindplaatsen is in hoge mate gerelateerd aan het natuurlijke landschap. Het huidige landschap is het resultaat van een lange en complexe ontwikkeling. Dit landschap is ontstaan onder invloed van verschillende fysische processen die onderling sterk met elkaar verwant zijn, zoals de geomorfologie, de bodem en de hydrologie. De verschillende landschapstypen die zich hebben gevormd vormen de basis voor het archeologische verwachtingsmodel. De laatste 3000 jaar heeft de mens een grote invloed uitgeoefend op het landschap. Vooral de laatste 150 jaar heeft de mens het landschap weten aan te passen aan zijn behoeften en is het landschap dan ook langzaamaan minder bepalend geworden voor de inrichting en het gebruik hiervan.

Het plangebied ligt aan de Kloosterstraat te Vlijtingen. Het plangebied is ongeveer 2470 m<sup>2</sup> groot en bestond tot voor kort uit weiland met hoogstamfruitbomen.



Afbeelding 1: Topografische kaart van het plangebied (roze kader) en omgeving<sup>1</sup>.



Afbeelding 2: Luchtfoto van het plangebied (roze kader) en omgeving<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> NGI, 2008.

## ***5.2. Geomorfologie en bodem***

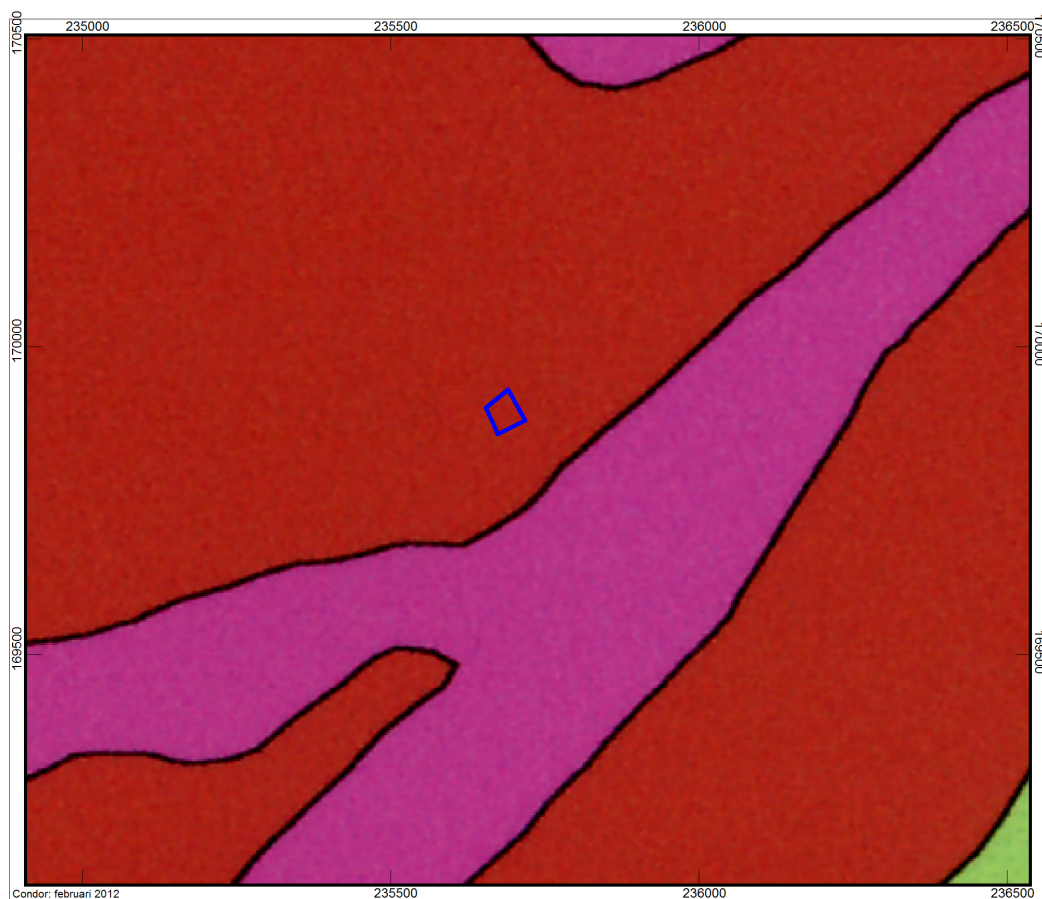
Geomorfologisch gezien ligt het plangebied in de geomorfologische eenheid van vochtig Haspenbouw. In deze regio komen brede vlakdalen voor die op sommige plaatsen een moerassige alluviale vlakte hebben ontwikkeld met veel beekjes en afwateringskanaaltjes. De beekjes staan loodrecht op de rivieren en eroderen in de zachte hellingen.

In de ondergrond van het plangebied komt leem voor met een dikte van 4 tot 10 meter. Ten noorden en zuiden van het plangebied komt beekalluvium voor. Dit wordt teruggevonden in smalle ondiepe valleien met een permanente waterloop, in dit geval het beekdal van de Wijerkeszouw. De samenstelling van het beekalluvium is zeer sterk afhankelijk van het substraat waarin de beken eroderen en van de omliggende lithologie. Ten zuidoosten van het plangebied komt colluvium voor. Dit zijn afzettingen die hoger op de helling zijn geerodeerd en via afspoeling lager op de helling of in de dalen zijn afgezet. Deze dalen zijn ingesneden in het dekpakket, het colluvium is dus meestal een weerspiegeling van de Quartaire deklaag. Waar de deklaag dun is, eroderen deze dalen tot in het Tertiair<sup>3</sup>.

---

<sup>2</sup> Microsoft Bing.

<sup>3</sup> Verstraelen e.a, 2000.



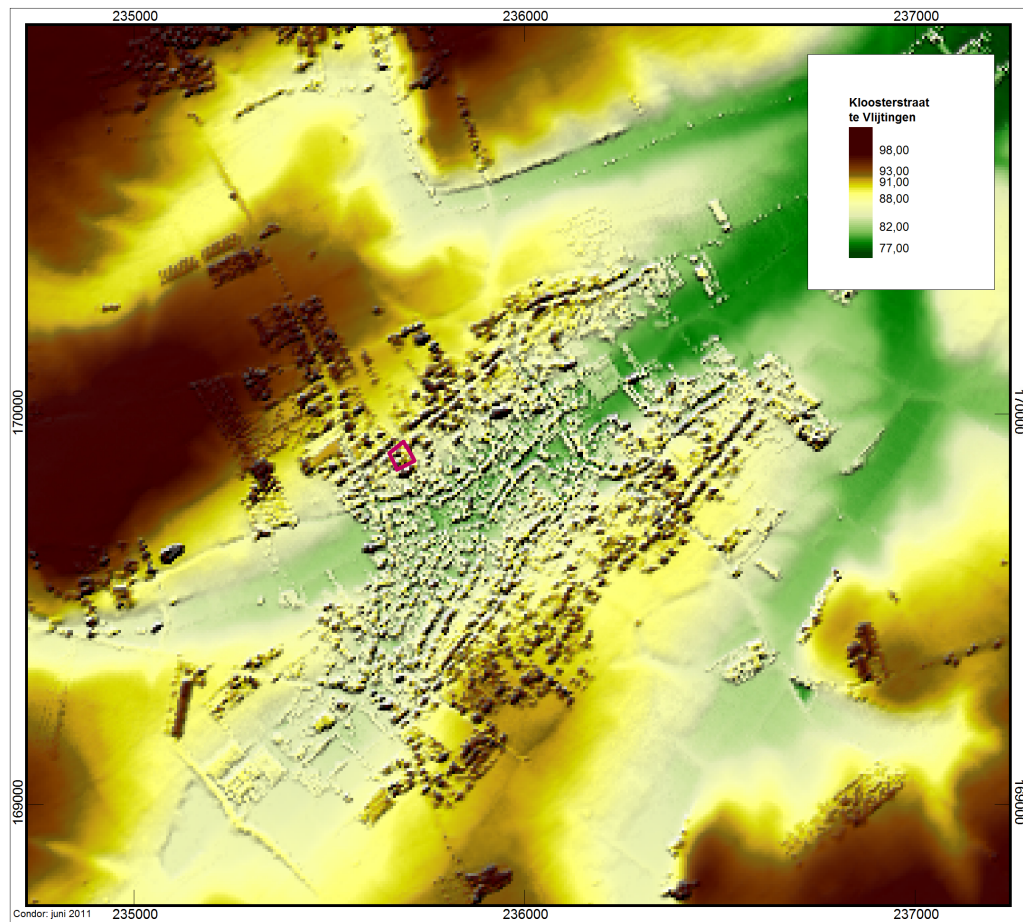
- Beekalluvium**
- Colluvium**
- Leem: 4 tot 10 m dik**

*Afbeelding 3: Kwartairgeologische kaart van het plangebied (blauwe kader) en omgeving<sup>4</sup>.*

Op de hoogtekkaart opgesteld voor het plangebied en zijn omgeving (*afbeelding 4*) is duidelijk te zien hoe het beekdal van de Wijerkeszouw en de bijhorende zij- en droogdalen zich in het landschap hebben ingesneden. Het plangebied zelf ligt aan de voet van een heuvel ten noorden van de Wijerkeszouw.

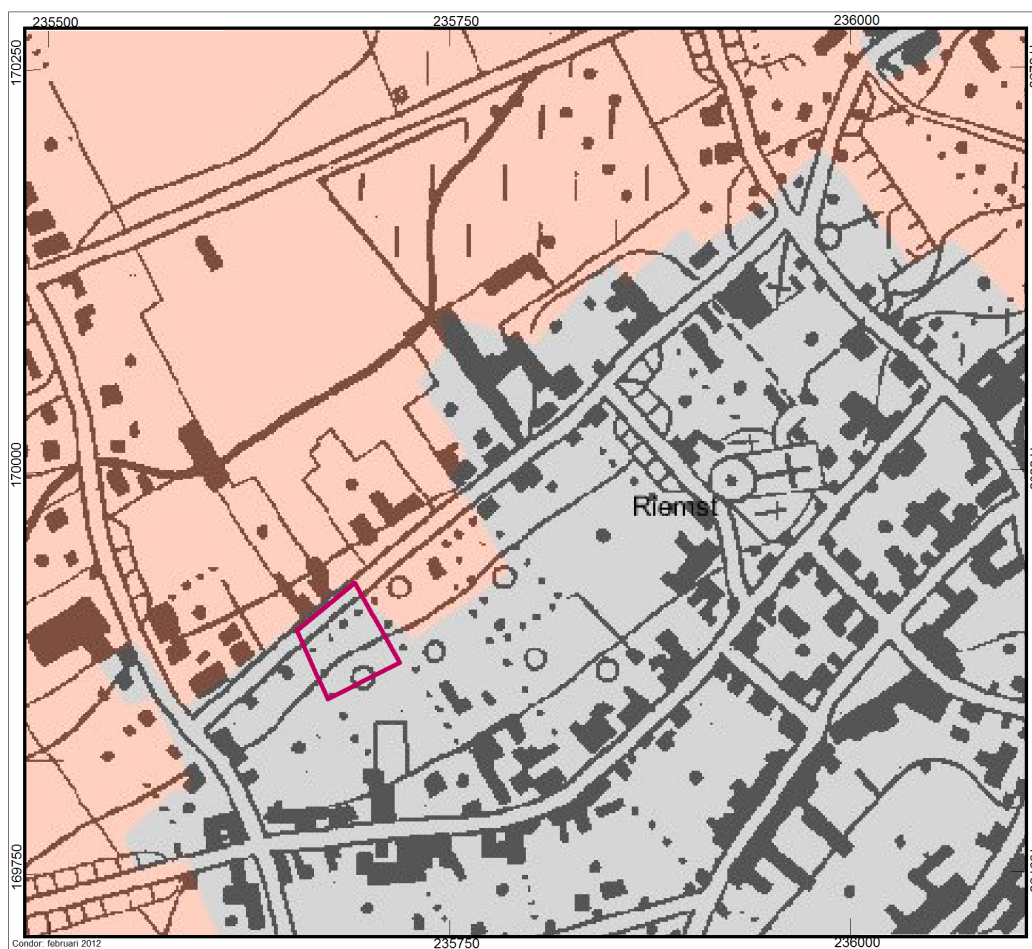
<sup>4</sup> Verstraelen e.a., 2000.



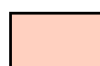


*Afbeelding 4: Uitsnede uit het digitaal hoogtemodel op basis van LIDAR hoogtedata van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

Volgens de bodemkaart van Vlaanderen (*afbeelding 5*) is het plangebied niet gekarteerd door zijn ligging binnen de bebouwde kom van Vlijtingen. Net ten noorden en noordoosten van het plangebied komt een droge leembodem met textuur B-horizont voor (Aba0(b)). Deze leemgronden hebben zich ontwikkeld in het Pleistocene lössdek en vertonen onder de A-horizont een aangerijkte textuur B-horizont. De bouwvoor is een donkerbruin homogeen humushoudende leem die rust op een geelbruine overgangshorizont. De dikte van deze A-horizont is meer dan 40 cm. De Bt-horizont bestaat uit bruine, zware leem met een meestal goed ontwikkelde polyedrische structuur en kleihuidjes. Naar onder toe neemt het kleigehalte sterk af en verdwijnt de structuur geleidelijk terwijl de kleur geelbruin wordt.



**Bebouwde zones**



**Droge leembodem met textuur B-horizont**

*Afbeelding 5: Bodemkaart van het plangebied (roze kader) en omgeving<sup>5</sup>.*

<sup>5</sup> AGIV, 2010.

### 5.3. Historische ligging

Volgens de kaart van Ferraris uit het einde van de 18<sup>de</sup> eeuw blijkt dat het plangebied in gebruik was als akkerland. In de onmiddellijke omgeving was er nog geen bewoning aanwezig. Ook de Kloosterstraat bestond nog niet. Door een afwijking op de kaart van Ferraris is het echter niet mogelijk om dit rapport van een georeferenciede afbeelding te voorzien.

Op de Atlas van de Buurtwegen (*afbeelding 6*) is duidelijk dat het stratenpatroon omheen het plangebied slechts weinig veranderd is doorheen de tijd. Het plangebied lag aan de Kloosterstraat die toen wel was aangelegd. Ten zuiden en zuidwesten van het plangebied is bewoning herkenbaar in de vorm van enkele boerderijen.



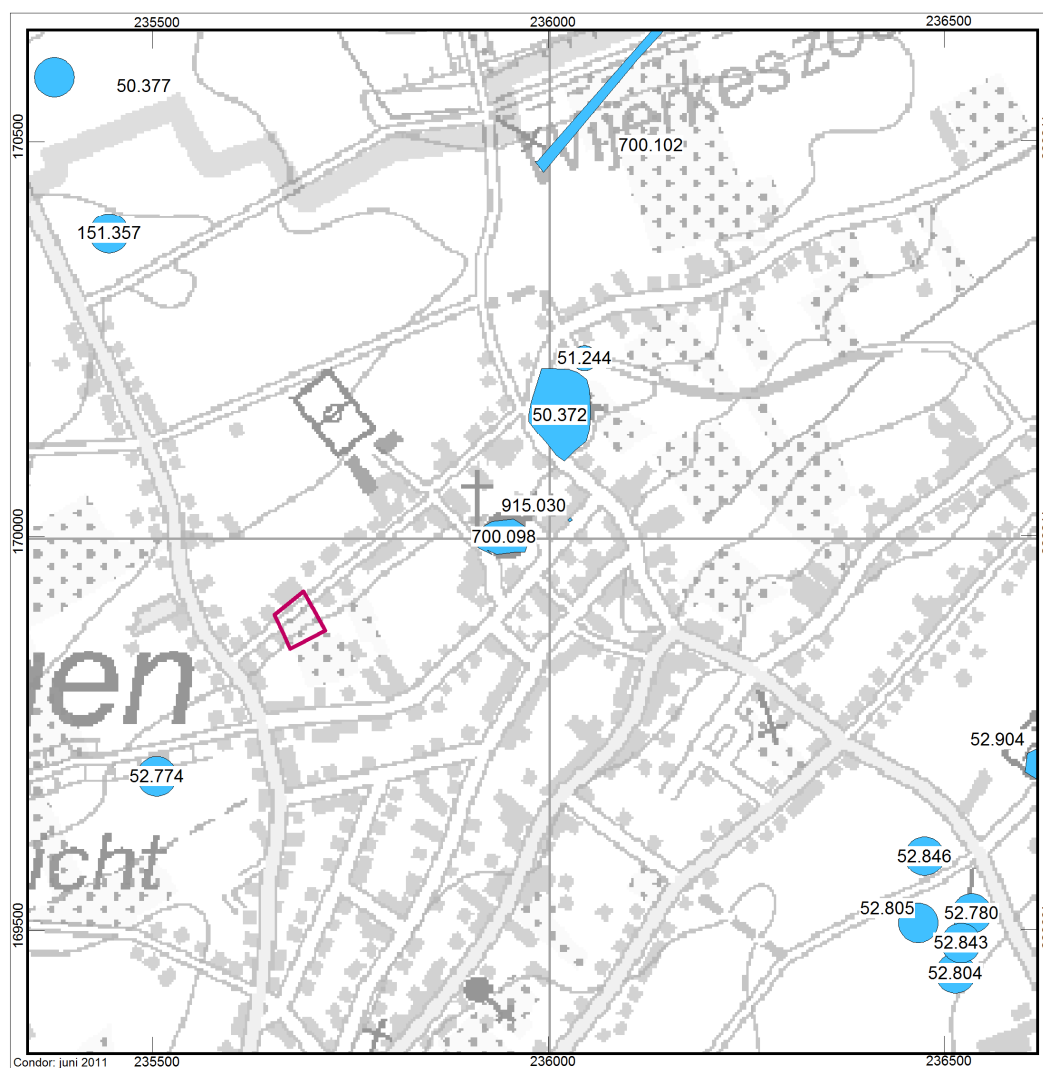
*Afbeelding 6: Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

#### ***5.4. Archeologische waarden***

Volgens de data beschikbaar in de Centraal Archeologische Inventaris (CAI) zijn er in de omgeving van het plangebied verschillende vondstmeldingen bekend. Zo is ter plaatse van de huidige kerk aardewerk en bouw materiaal uit de midden-Romeinse periode aangetroffen (inventarisnummer 700.098). Even verder naar het oosten ligt de dekenij, een beschermd monument gebouwd in 1826 (inventarisnummer 915.030). Nog verder naar het noordoosten komen drie waarnemingen voor. Bij grondwerken in het dorpscentrum, ter hoogte van het Panisveld zijn funderingen van mergelblokken, afvalputten, aardewerkscherven en dakpannen, allen dateerbaar uit de midden-Romeinse tijd aangetroffen (inventarisnummer 50.372). Vlak ten noorden hiervan is een bijltje uit jадiet aangetroffen (inventarisnummer 51.244). Daarnaast is ter plaatse van waarnemingsnummer 700.102 een oud wegtracé of oude perceelsgracht aangetroffen. De datering hiervan is niet bekend.

Ten noordnoordwesten van het plangebied komen twee waarnemingen voor. Een eerste (inventarisnummer 50.377) omvat aardewerk, hutteleem en silex uit het vroeg-Neolithicum. Een andere (inventarisnummer 151.357) bevat de melding van een Britse bommenwerper uit de tweede wereldoorlog. Ten zuidwesten van het plangebied ligt inventarisnummer 52.774. Hier is een musketkogel aangetroffen.

Ten zuidoosten van het plangebied, tussen Vlijtingen en Lafelt tenslotte komt een cluster van waarnemingen voor. Deze bestaan uit musketkogels en munten uit de nieuwe tijd (inventarisnummers 52.780, 52.804, 52.805, 52.843 en 52.846). Deze cluster kan gelinkt worden aan de Slag om Lafelt uit 1748.



*Afbeelding 7: Uitsnede uit de Centraal Archeologische inventaris met aanduiding van het plangebied (roze kader) en omgeving.*

## 6. Resultaten Veldonderzoek

### 6.1. Veldonderzoek

Binnen het 2470 m<sup>2</sup> grote plangebied werd door ZOLAD+ en Ruimte en Erfgoed afdeling Limburg een vooronderzoek opgelegd. Daarbij dienen twee sleuven van 50 x 2 m (200 m<sup>2</sup>) te worden onderzocht. Daar het met de aanwezige begroeiing niet mogelijk was om twee sleuven aan te leggen is er geopteerd om verspreid over het terrein werden vier werkputten aan te leggen van variabele. Alle sleuven waren 2 m breed (1 bakbreedte).

| Werkput       | Lengte  | Oppervlakte              |
|---------------|---------|--------------------------|
| 1             | 8,5 m   | 16,65 m <sup>2</sup>     |
| 2             | 23,72 m | 47,77 m <sup>2</sup>     |
| 3             | 34 m    | 67,37 m <sup>2</sup>     |
| 4             | 26,93 m | 53,88 m <sup>2</sup>     |
| <b>TOTAAL</b> |         | <b>186 m<sup>2</sup></b> |

De onderzoeksvlakken zijn aangelegd in de top van de C-horizont, dan wel in de Bt-horizont (werkput 3) op een diepte van circa 70 tot 130 cm onder het maaiveld. De onderzoeksvlakken zijn manueel met de schop bijgeschaafd. Alle vlakken zijn gefotografeerd en digitaal ingetekend. Met een metaaldetector is de aanwezigheid van metalen vondsten in de bodem nagegaan. In iedere proefsleuf is een profielkolom van minstens 80 cm breed opgepoetst, gefotografeerd, ingetekend op schaal 1/20 en beschreven. De bovenzijde is in alle profielen het maaiveld, de onderzijde de aangelegde bodem van de profielput. De diepte van elk vlak ten opzichte van het maaiveld is weergegeven volgens de Tweede Algemene waterpassing (TAW). Alle werkputten, sporen, boorpunten en TAW-waarden zijn ingemeten met een hooggevoelige GPS-ontvanger (Trimble R6) met een afwijking van maximum 3 cm in het Lambert-72 stelsel.



## 6.2. Bodemopbouw

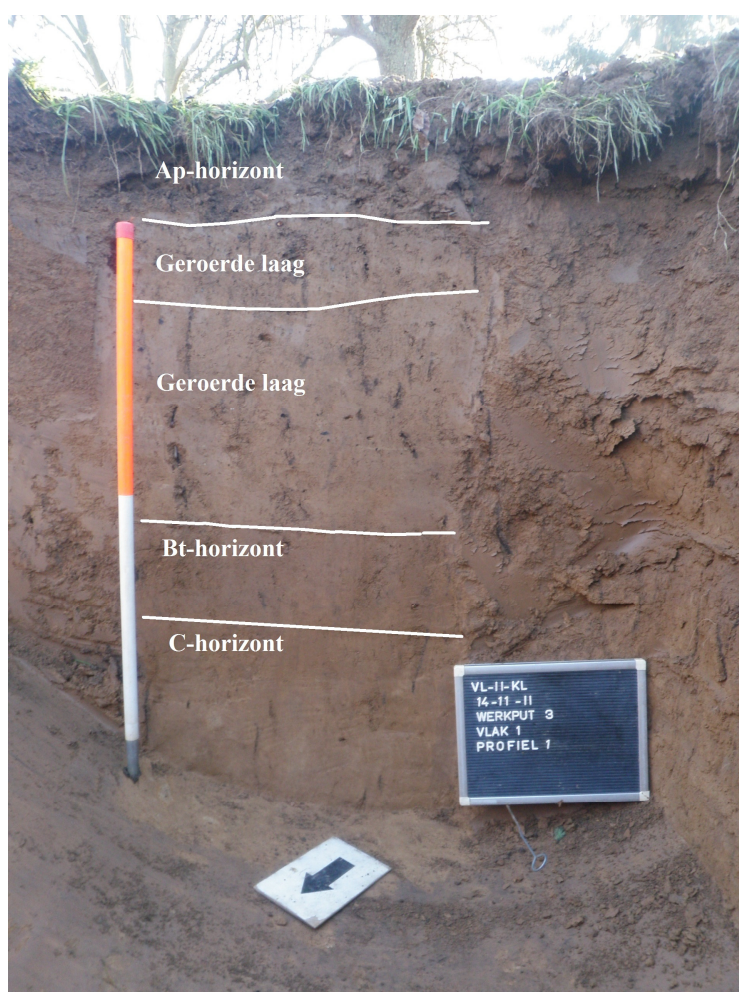
Tijdens het proefsleuvenonderzoek is in iedere werkput een profielkolom gedocumenteerd met een breedte van 70 à 90 cm. De top van de bodemprofielen vormt het maaiveld, de onderzijde wordt begrensd door de bodem van de profielput. De profielen worden weergegeven in bijlage 3, de beschrijvingen van de lagen zijn bijgevoegd in de sporenlijst (bijlage 4).

Binnen het plangebied is een donkergrijze, 30 à 40 cm dikke bouwvoor (S005) vastgesteld. De bouwvoor bestaat uit zwak zandige leem en bevat spikkels baksteen, houtskool en kolengruis. Hieronder is in de werkputten 2 en 4 meteen de C-horizont (S001) vastgesteld. In werkput 1 zijn onder de bouwvoor twee geroerde lagen aangetroffen die sterk baksteenhoudend zijn. Het betreft een 30 cm dik puinpakket dat in het verleden binnen het weiland werd gedempt. De aanwezigheid van kolengruis indiceert een recente datering. Onder het geroerde pakket is een sterk gelaagde laag (*afbeelding 8*) aangetroffen die werd gedetermineerd als colluvium. Colluvium is de natuurlijke sedimentatie van bodemmateriaal dat hoger op de hellingen werd geërodeerd. Het colluvium, met een dikte van 60 cm, werd enkel in werkput 1 aangetroffen. Mogelijk kan dit worden verklaard door een lokale depressie ter hoogte van werkput 1 die op natuurlijke wijze werd opgevuld. Onder het colluvium is meteen de C-horizont vastgesteld.

In werkput 3 zijn onder de bouwvoor twee geroerde lagen vastgesteld. Deze zijn in tegenstelling tot werkput 1 slechts zwak baksteenhoudend. Ook hier kan op basis van steenkoolfragmenten een recente datering worden opgesteld. Beide lagen hebben een totale dikte van 65 cm. Hieronder is een zwak ontwikkelde inspoelingshorizont (Bt-horizont) aangetroffen die geleidelijk aan, op een diepte van circa 120 cm beneden het maaiveld over gaat in de C-horizont.



*Afbeelding 8: detailfoto van het colluviumpakket in werkput 1.*



*Afbeelding 9: bodemprofiel in werkput 3 met aanduiding van de verschillende bodemlagen.*



### ***6.3. Sporen***

Verspreid over het plangebied zijn negen sporen (S201 – S204, S301, S302 en S401 – S403) aangetroffen. De sporen kunnen worden opgedeeld in kuilen (S201 – S204 en S401 – S403) en greppels (S301 en S302). Aan alle sporen kon, uitgezonderd spoor S301, een recente datering worden toegekend op basis van de aanwezigheid van steenkool. Steenkool werd namelijk pas op grote schaal ontgonnen vanaf de 20<sup>ste</sup> eeuw. Van het overige spoor, S301, was de exacte datering onbekend.

### ***6.4. Vondsten***

Tijdens het onderzoek is slechts één artefact aangetroffen. Dit fragment aardewerk werd aangetroffen als losse vondst bij de aanleg van werkput 4. Het betreft een wandfragmenten in Westerwald steengoed. Aan de vondst kan een datering tussen 1700 en 1900 worden toegekend.

## 7. Conclusie

### 7.1. Inleiding

Het plangebied ligt in de huidige dorpskern van Vlijtingen. In de onmiddellijke omgeving zijn volgens het CAI geen archeologische resten aangetroffen. In de verdere omgeving zijn ondermeer Romeinse resten vastgesteld. Tot in de 20<sup>ste</sup> eeuw lag het plangebied buiten de kern van Vlijtingen.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn slechts negen grondsporen vastgesteld. Acht sporen zijn met zekerheid van recente oorsprong, slechts één spoor kon niet nader gedateerd worden.

### 7.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- ***Zijn er sporen aanwezig?***

Tijdens het onderzoek zijn in de werkputten 2, 3 en 4 negen sporen aangetroffen. Het betreft kuilen en greppels. Acht van deze sporen zijn, op basis van brokjes steenkool in de vulling, te dateren in recente tijden. Enkel van de greppel S301 kon geen exacte datering worden vastgesteld.

- ***Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?***

Alle sporen zijn van antropogene oorsprong.

- ***Hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd,...)?***

Gezien de recente aard van de sporen is er sprake van een goede bewaringstoestand.

***Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren***

Niet van toepassing

- ***Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?***

Met uitzondering van spoor S301 zijn alle sporen met zekerheid van recente oorsprong. De greppels S301 kon niet gedateerd worden door het ontbreken van periodespecifieke insluitsels. Het is dan ook niet mogelijk te stellen of het hier om één dan wel om meerdere periodes gaat.

## 8. Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek wordt voor het plangebied geen vervolgonderzoek geadviseerd. Binnen het plangebied zijn weliswaar verschillende sporen aangetroffen, een recente datering en/of een lage archeologische informatiewaarde maakt dat de sporen geen aanleiding geven tot een vervolgonderzoek.

Bovenstaand advies is slechts een selectieadvies en dient louter ter advisering van het bevoegd gezag: Ruimte en Erfgoed. Het definitieve besluit met betrekking tot de vrijgave van het terrein, zal op basis van het uitgebrachte advies genomen worden door het bevoegd gezag. Daarom wordt geadviseerd om inzake het besluit contact op te nemen met Ruimte en Erfgoed, afdeling Limburg.

## 9. Bibliografie

### Bronnen

Borsboom A.J en J.W.H.P. Verhagen (2009) KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek, Deel: Proefsleuvenonderzoek (IVO-P), Amsterdam.

Gysels, H. (1993) De landschappen van Vlaanderen en Zuidelijk Nederland. Een landschapsecologische studie, Leuven.

Jongmans, A.G. en R. Miedema (1986) Morphology, genesis and distribution of calcareous material in Late Weichselian sediments of the Rhine and Meuse rivers in the eastern part of The Netherlands. Wageningen.

Slechten, K. (2004) Namen noemen: het CAI-thesaurusproject, *De opbouw van een archeologisch beleidsinstrument*, Brussel.

Van Ranst, E. en C. Sys (2000) Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20000), Gent.

Verstraelen, A. (2000) Toelichting bij de Quartairgeologische kaart, kaartblad Tongeren, Leuven.

### Websites (geraadpleegd februari 2012)

<http://www.agiv.be/gis/diensten/geo-vlaanderen/> (geraadpleegd voor bodemkundige kaart)

<http://www.cai.be>

<http://www.ngi.be> (geraadpleegd voor Ferrariskaart)

<http://www.limburg.be> (geraadpleegd voor de Atlas van de Buurtwegen)

## 10. CD-ROM

Bijgevoegd bevindt zich een CD-rom met de volgende gegevens:

- Foto's geordend per werkput
- De digitale versie van dit rapport
- Fotolijst, sporenlijst, velddagboek, hoogtematen.

## 11. Lijst met gebruikt dateringen

| Ruwe datering | Verfijning 1  | Verfijning 2              | Verfijning 3              | Precieze datering                        |
|---------------|---------------|---------------------------|---------------------------|--|
| STEENTIJD     | Paleolithicum | Vroeg-paleolithicum       | Vroeg-paleolithicum       | 1.000.000/500.000 - 250.000 jaar geleden |
|               |               | Midden-paleolithicum      | Midden-paleolithicum      | 250.000 - 38.000 jaar geleden            |
|               |               | Laat-paleolithicum        | Laat-paleolithicum        | 38.000 - 12.000 jaar geleden             |
|               | Mesolithicum  | Vroeg-mesolithicum        | Vroeg-mesolithicum        | ca. 9.500 - 7.700 v. Chr.                |
|               |               | Midden-mesolithicum       | Midden-mesolithicum       | 7.700 - 7.000/6.500 v. Chr.              |
|               |               | Laat-mesolithicum         | Laat-mesolithicum         | ca. 7.000 - ca. 5.000 v. Chr.            |
|               |               | Finaal-mesolithicum       | Finaal-mesolithicum       | ca. 5.000 - ca. 4.000 v. Chr.            |
|               | Neolithicum   | Vroeg-neolithicum         | Vroeg-neolithicum         | 5.300 - 4.800 v. Chr.                    |
|               |               | Midden-neolithicum        | Midden-neolithicum        | 4.500 - 3.500 v. Chr.                    |
|               |               | Laat-neolithicum          | Laat-neolithicum          | 3.500 - 3.000 v. Chr.                    |
|               |               | Finaal-neolithicum        | Finaal-neolithicum        | 3.000 - 2.000 v. Chr.                    |
| METAALTIJDEN  | Bronstijd     | Vroege bronstijd          | Vroege bronstijd          | 2.100/2.000 - 1.800/1.750 v. Chr.        |
|               |               | Midden bronstijd          | Midden bronstijd          | 1.800/1.750 - 1.100 v. Chr.              |
|               |               | Late bronstijd            | Late bronstijd            | 1.100 - 800 v. Chr.                      |
|               | Ijzertijd     | Vroege ijzertijd          | Vroege ijzertijd          | 800 - 475/450 v. Chr.                    |
|               |               | Midden ijzertijd (oosten) | Midden ijzertijd (oosten) | 475/450 - 250 v. Chr.                    |
|               |               | Late ijzertijd (oosten)   | Late ijzertijd (oosten)   | 250 - 57 v. Chr.                         |
|               |               | Late ijzertijd (westen)   | Late ijzertijd (westen)   | 475/450 - 57 v. Chr.                     |
| ROMEINSE TIJD | Romeinse tijd | Vroeg-Romeinse tijd       | Vroeg-Romeinse tijd       | 57 v. Chr. - 69                          |
|               |               | Midden-Romeinse tijd      | Midden-Romeinse tijd      | 69 - 284                                 |
|               |               | Laat-Romeinse tijd        | Laat-Romeinse tijd        | 284 - 402                                |
|               |               |                           |                           |  |
| MIDDELEEUEWEN | Middeleeuwen  | Vroege middeleeuwen       | Frankische periode        | 5de eeuw - 6de eeuw                      |
|               |               |                           | Merovingische periode     | 6de eeuw - 8ste eeuw                     |
|               |               |                           | Karolingische periode     | 8ste eeuw - 9de eeuw                     |
|               |               | Volle middeleeuwen        | Volle middeleeuwen        | 10de eeuw - 12de eeuw                    |
|               |               | Late middeleeuwen         | Late middeleeuwen         | 13de eeuw - 15de eeuw                    |
| NIEUWE TIJD   | Nieuwe tijd   | 16de eeuw                 |                           |  |
|               |               | 17de eeuw                 |                           |  |
|               |               | 18de eeuw                 |                           |  |
| NIEUWSTE TIJD | Nieuwste tijd | 19de eeuw                 |                           |  |
|               |               | 20ste eeuw                |                           |  |

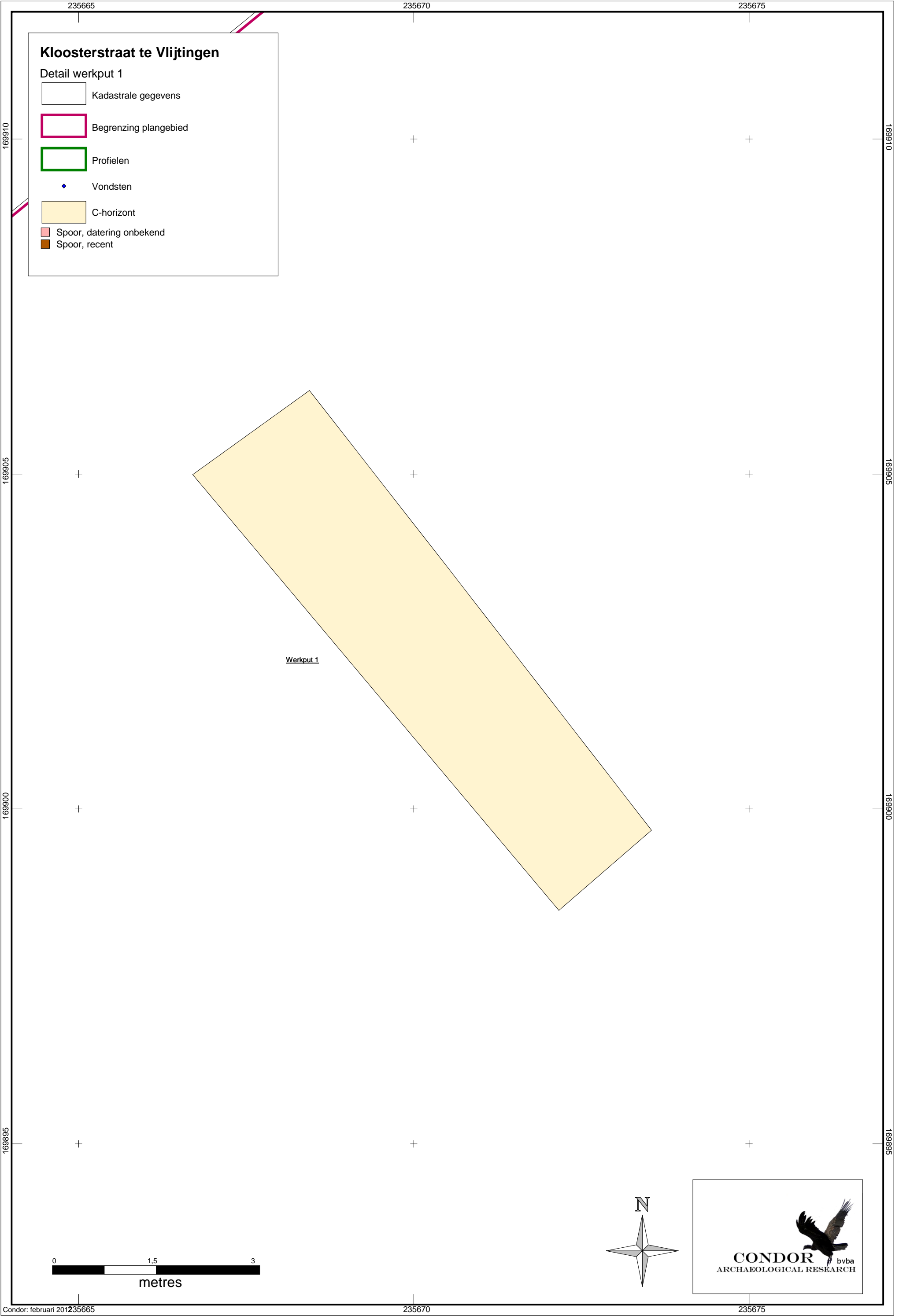
# BIJLAGEN

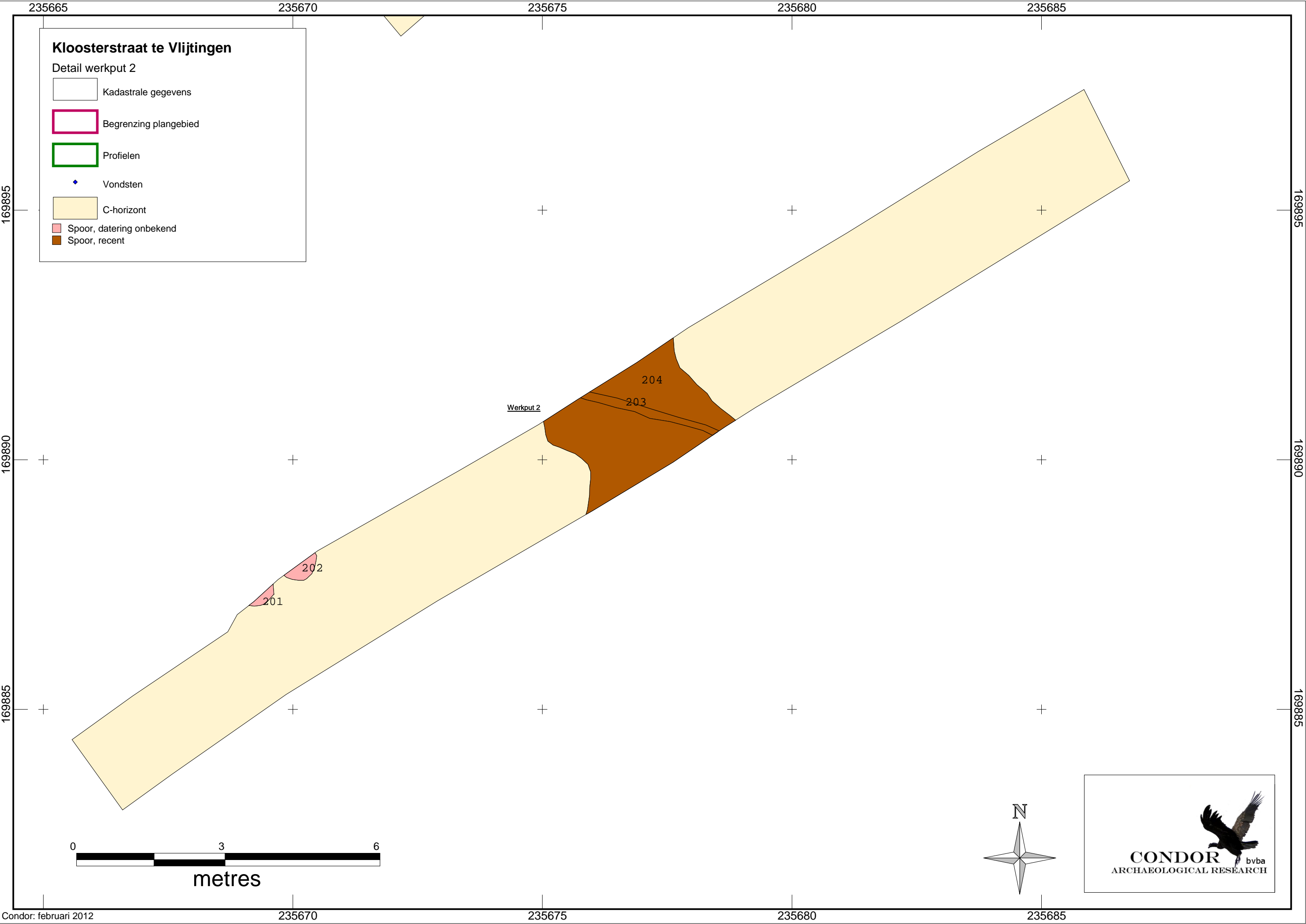
# **Bijlage 1**

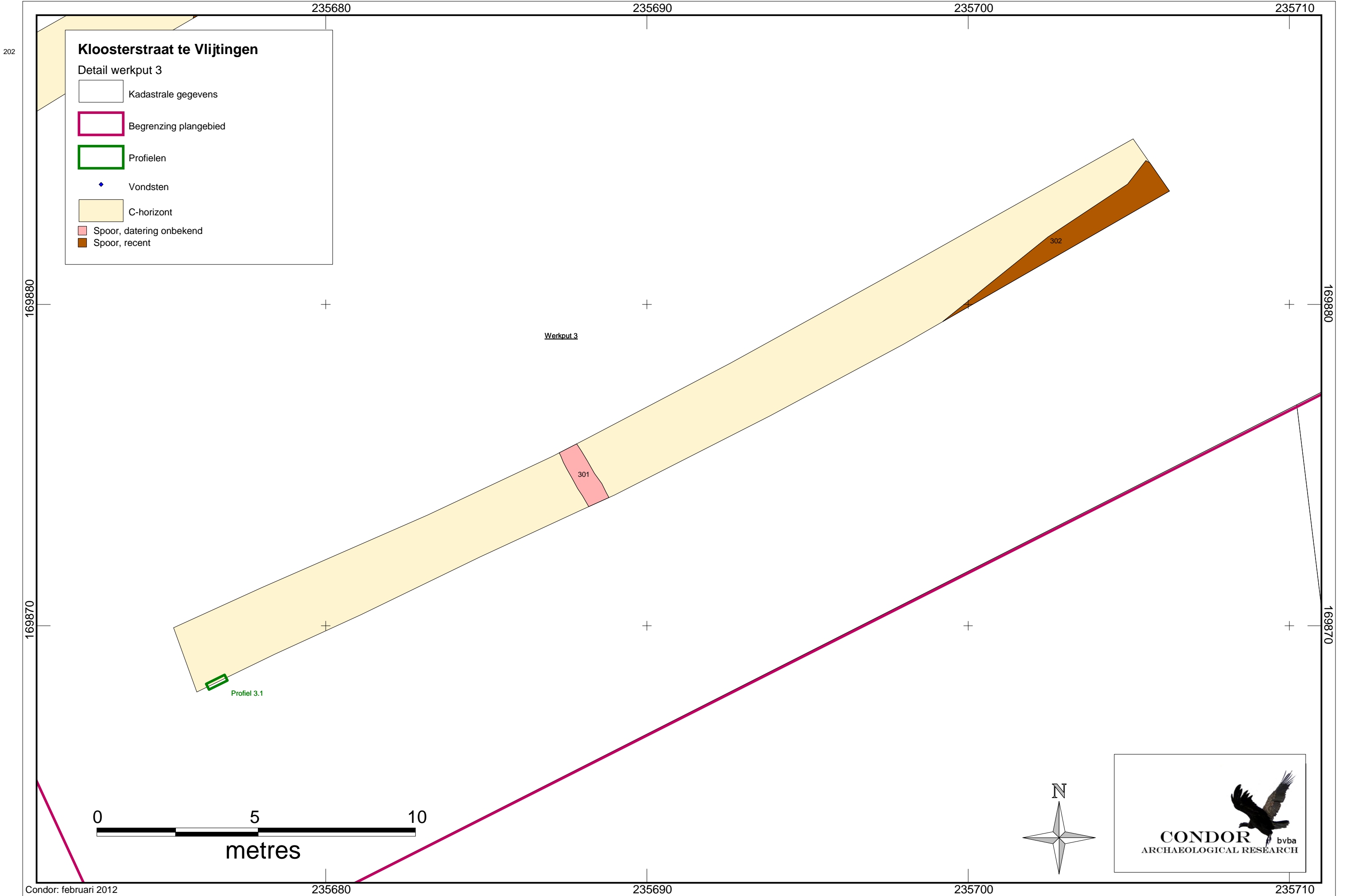


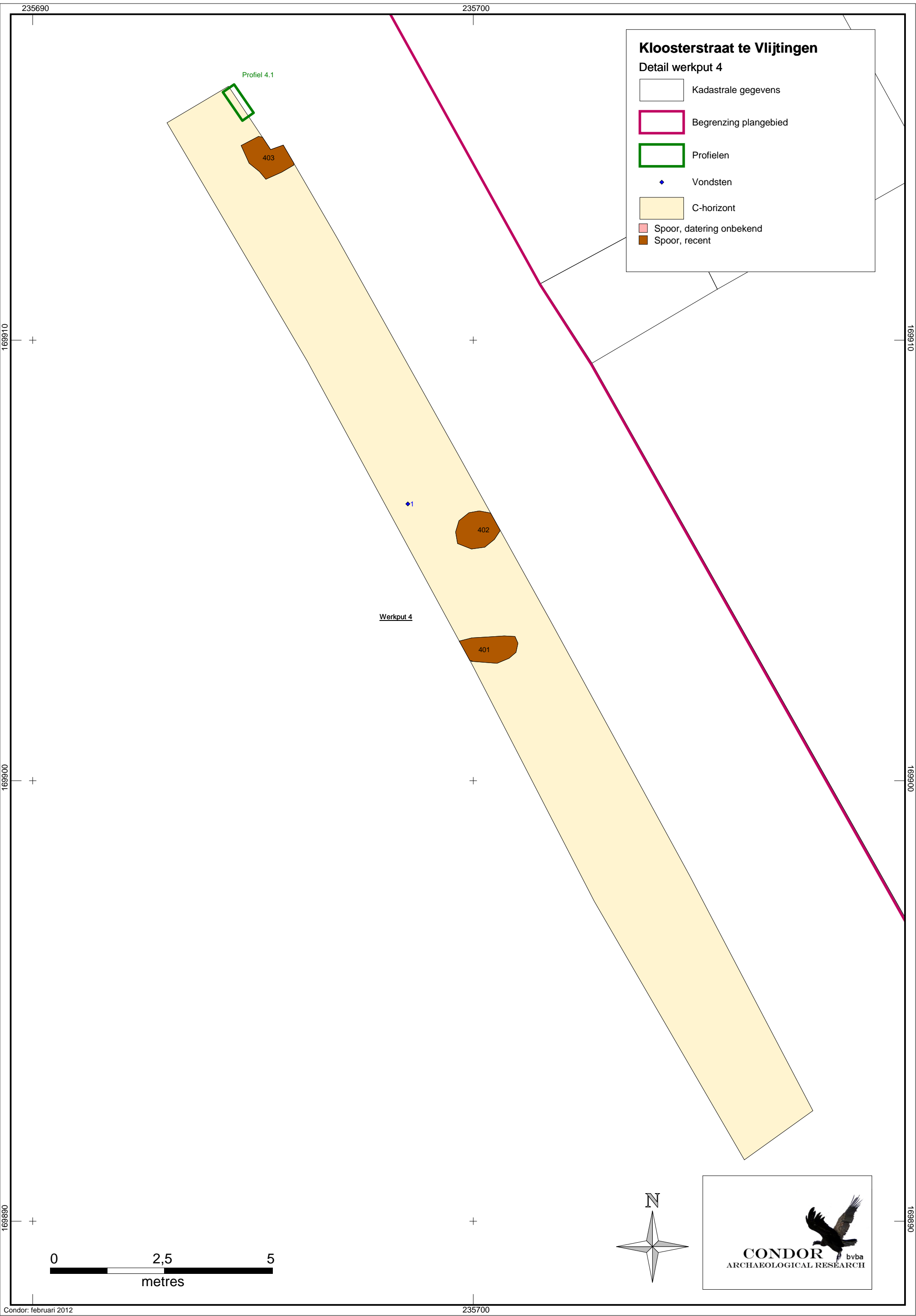


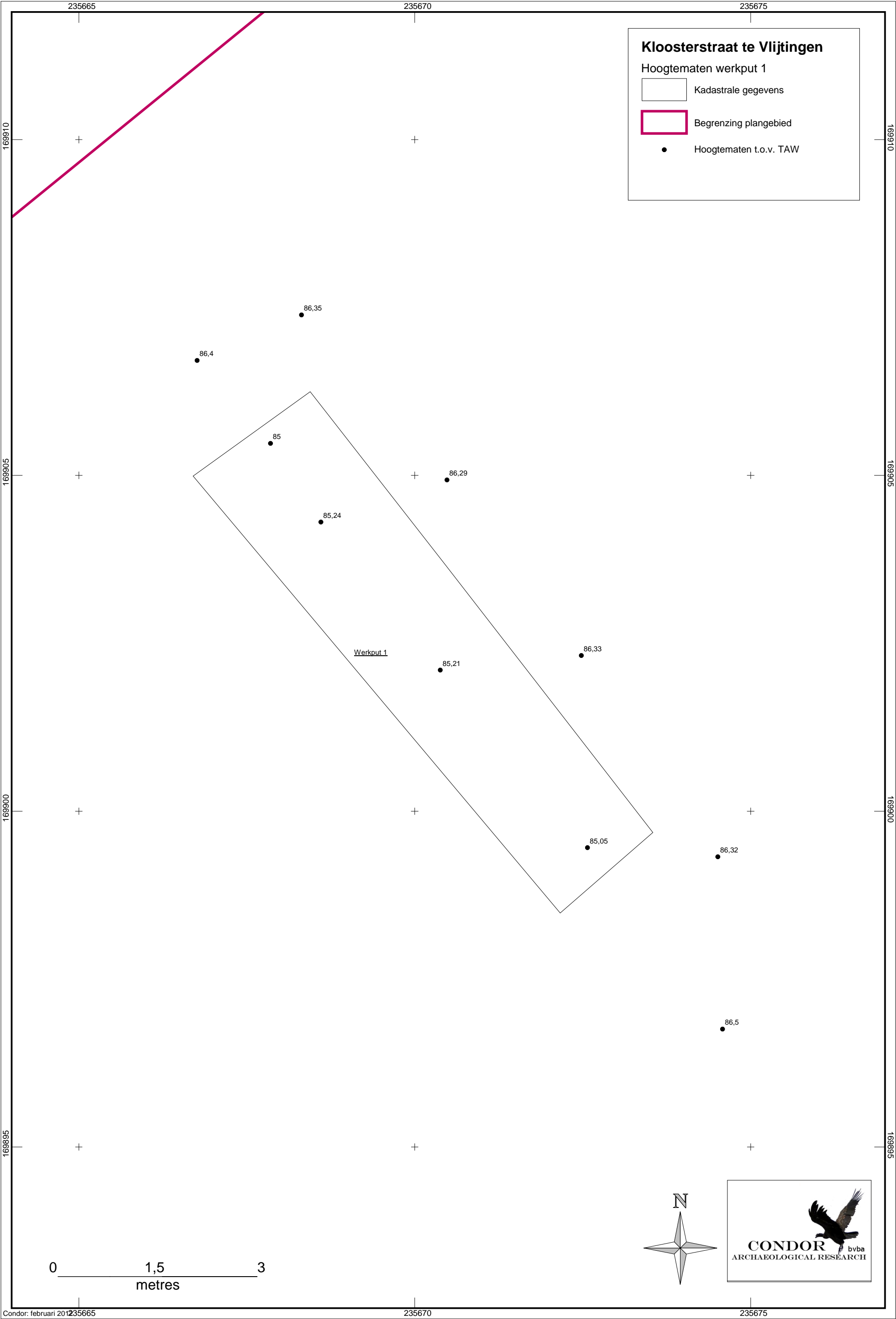
## **Bijlage 2**

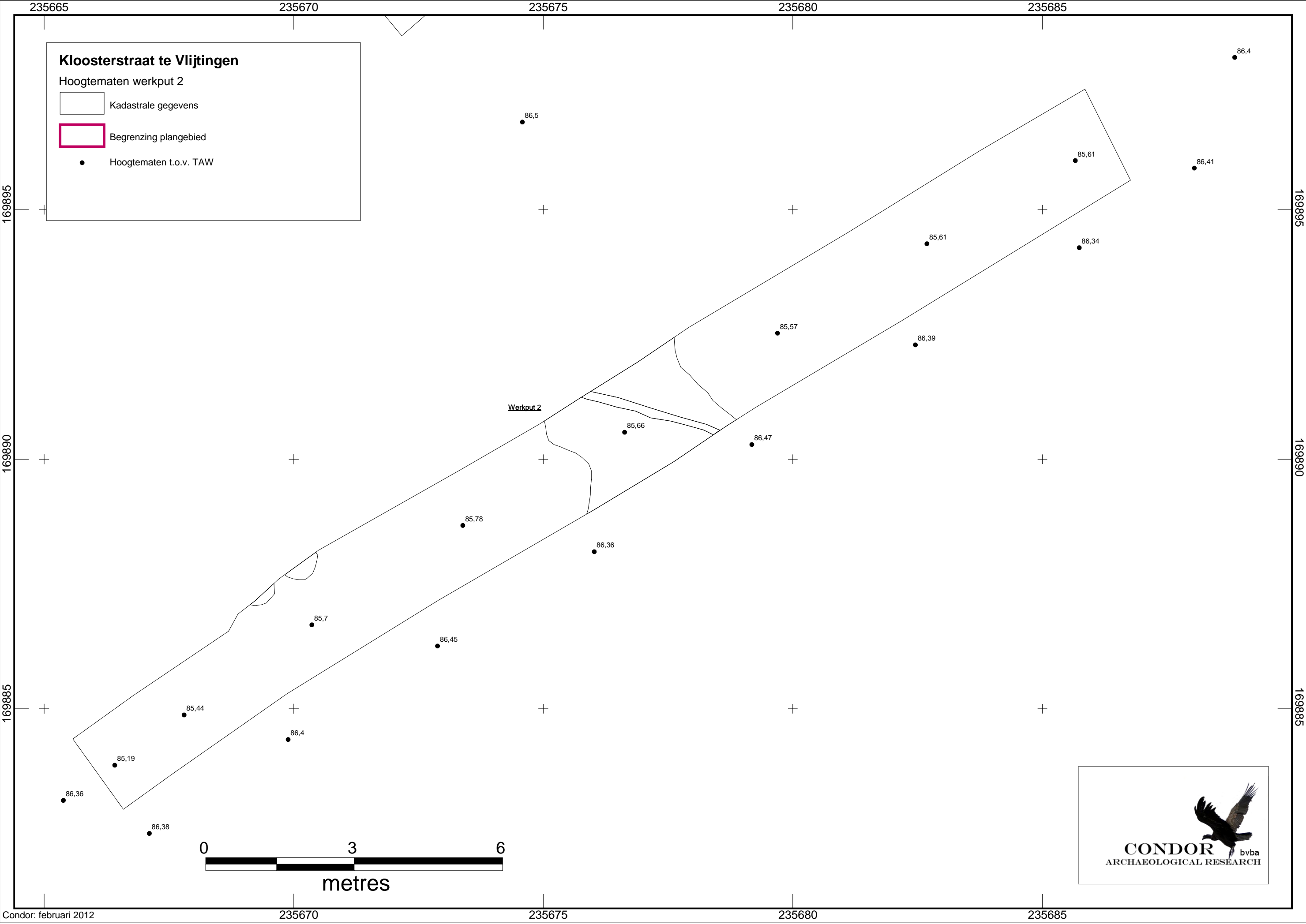




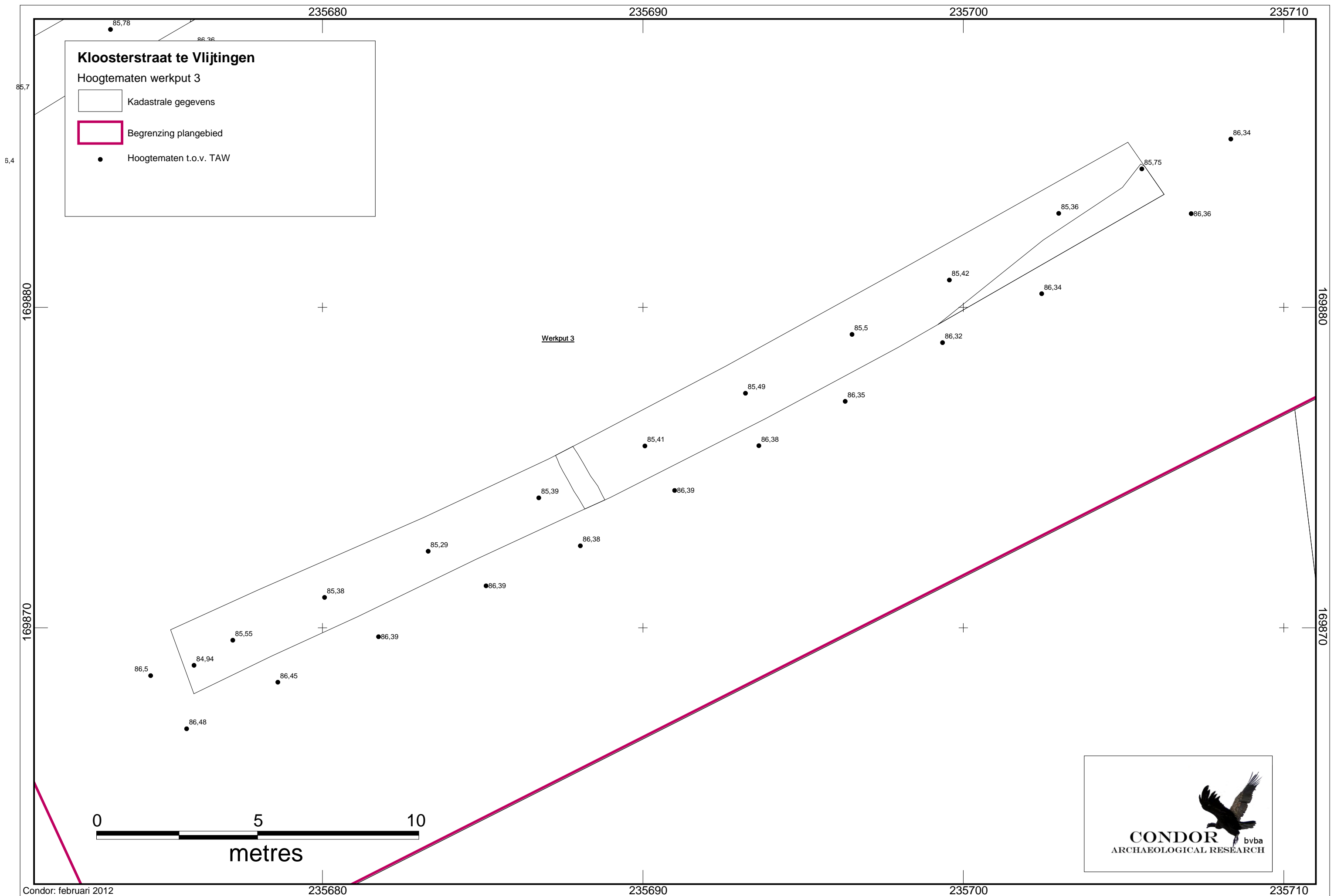


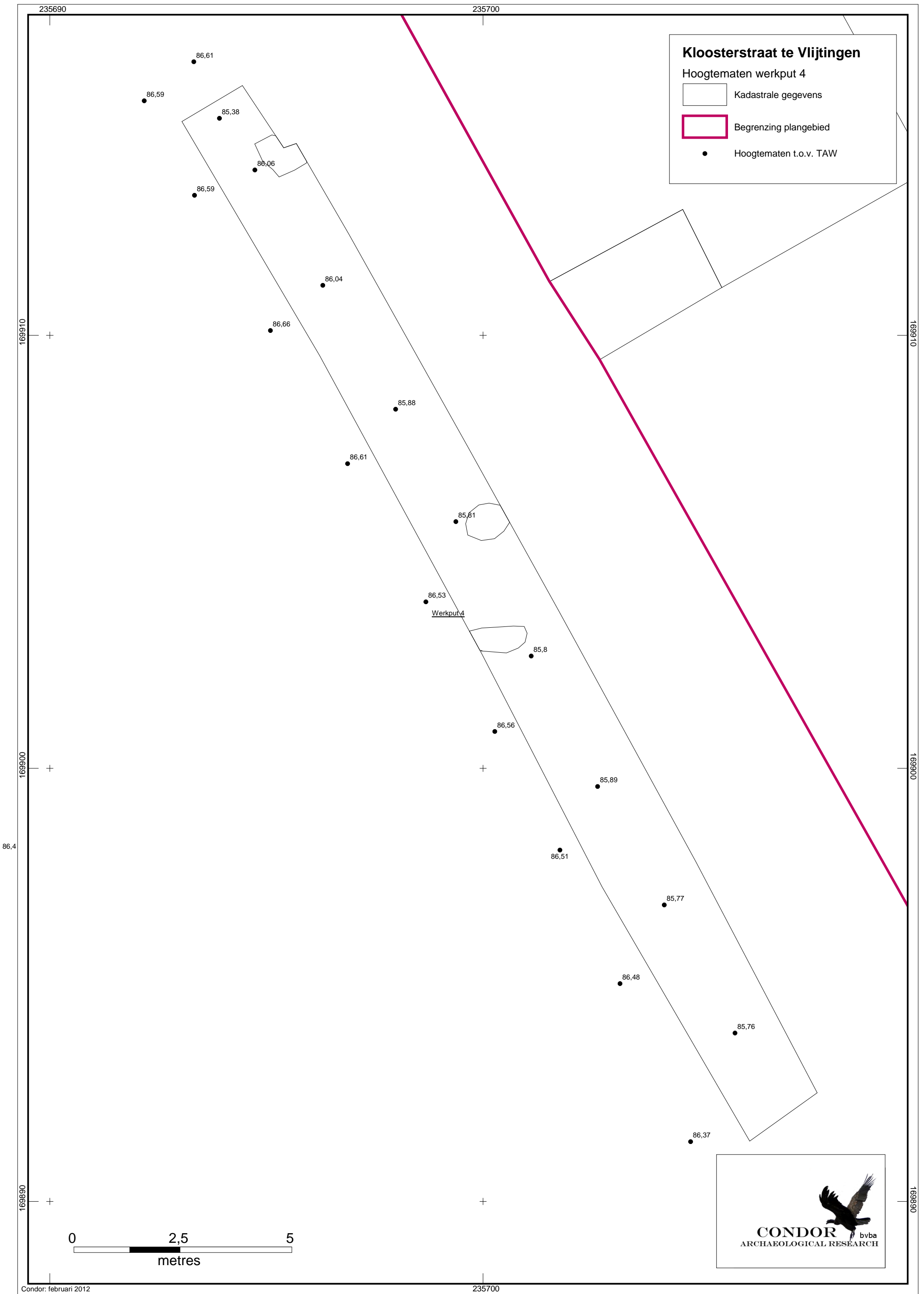






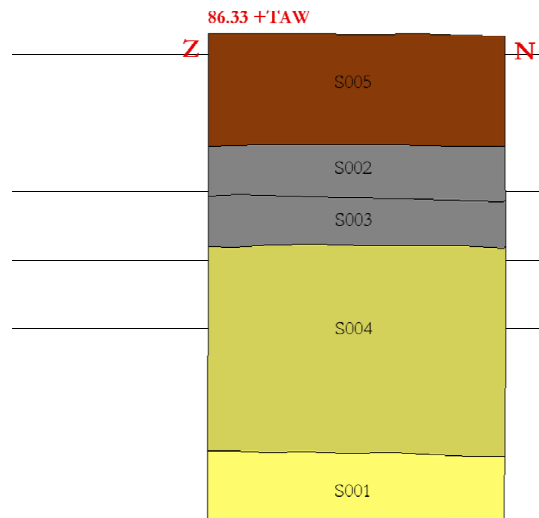




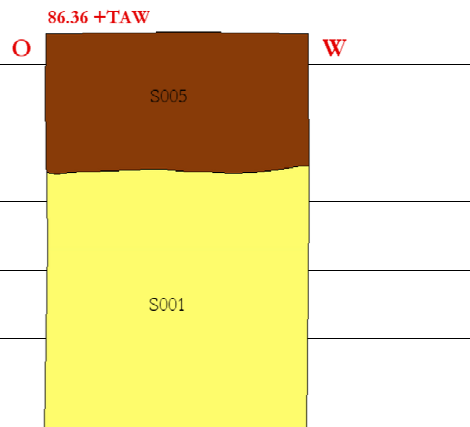


## **Bijlage 3**

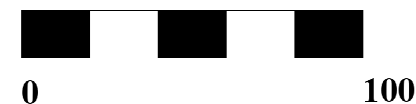
**Profiel 1.1**



**Profiel 2.1**

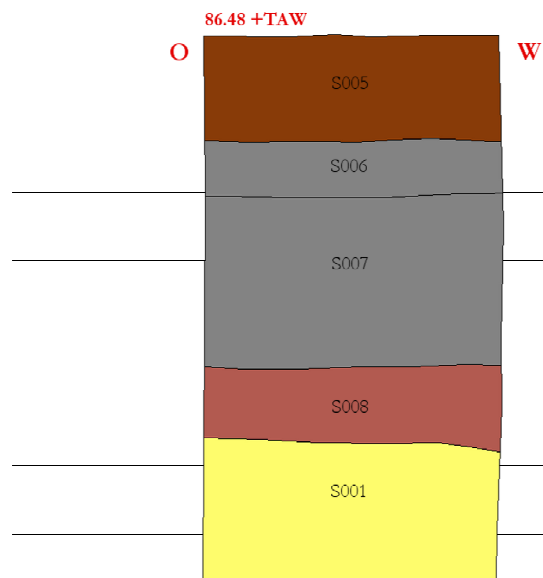


Centimeter

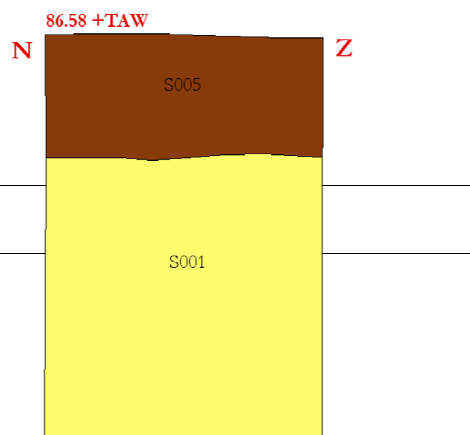






**Profielen**

**Profiel 3.1**



**Profiel 4.1**



-  **Ap-horizont**
-  **Geroerde laag**
-  **B-horizont**
-  **Colluvium**
-  **C-horizont**

## **Bijlage 4**

# Sporenlijst

Provincie: **Limburg**

Gemeente: **Riemst**

Plaats, Toponiem:

Projectnr: **11-063**

Code: **VL-11-KL**

**Kloosterstraat, Vlijtingen**

| Spoor  |         |      | Interpretatie | TAW        | Spoor      | spoor  |            |             |              |             |               |         |                |              | samenhang         |             |          |
|--------|---------|------|---------------|------------|------------|--------|------------|-------------|--------------|-------------|---------------|---------|----------------|--------------|-------------------|-------------|----------|
| nummer | Werkput | Vlak | spoor         | bovenzijde | gecoupeerd | diepte | Hoofdkleur | Intensiteit | Tweede kleur | Intensiteit | Kleur Vlekken | Textuur | inluitsels     | vorm         | met andere sporen | Opmerkingen | Datering |
|        |         |      |               |            | ja/nee     | in cm  |            |             |              |             |               |         |                |              |                   |             |          |
| 001    | /       | /    | BOUWVOOR      | /          | /          | /      | Grijs      | Donker      | /            | /           | Licht Bruin   | LZ1     | KG1            | /            | /                 | /           | /        |
| 002    | /       | /    | GEROERDE LAAG | /          | /          | /      | Grijs      | Donker      | /            | /           | Bruin         | LZ1     | KG1, KA3, BST2 | /            | /                 | /           | /        |
| 003    | /       | /    | GEROERDE LAAG | /          | /          | /      | Bruin      | Licht       | Grijs        | /           | /             | LZ1     | BST3, KA1, KG1 | /            | /                 | /           | /        |
| 004    | /       | /    | COLLUVIUM     | /          | /          | /      | Bruin      | /           | Grijs        | Licht       | /             | LZ1     |                | /            | /                 | /           | /        |
| 005    | /       | /    | C-HORIZONT    | /          | /          | /      | Bruin      | Licht       | Geel         | /           | /             | LZ1     |                | /            | /                 | /           | /        |
| 006    | /       | /    | GEROERDE LAAG | /          | /          | /      | Grijs      | Donker      | /            | /           | /             | LZ1     | KG1, BST1      | /            | /                 | /           | /        |
| 007    | /       | /    | GEROERDE LAAG | /          | /          | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | Grijs         | LZ1     | KG1, HK2, KA1  | /            | /                 | /           | /        |
| 008    | /       | /    | Bt-HORIZONT   | /          | /          | /      | Bruin      | Donker      | Geel         | /           | /             | KS4     |                | /            | /                 | /           | /        |
| 201    | 2       | 1    | KUIL          | 85,72      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | KG6            | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |
| 202    | 2       | 1    | KUIL          | 85,77      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | KG6            | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |
| 203    | 2       | 1    | KUIL          | 85,67      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | BST2, KG1      | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |
| 204    | 2       | 1    | KUIL          | 85,70      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | BST4, KG2      | Lineair      | /                 | /           | Recent   |
| 301    | 3       | 1    | GREPPEL       | 85,38      | nee        | /      | Grijs      | /           | Bruin        | /           | /             | LZ1     | HK6            | Lineair      | /                 | /           | Onbekend |
| 302    | 3       | 1    | GREPPEL       | 85,46      | nee        | /      | Grijs      | /           | Bruin        | /           | /             | LZ1     | HK6, KG6       | Lineair      | /                 | /           | Recent   |
| 401    | 4       | 1    | KUIL          | 85,81      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | HK6, KG1, KA1  | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |
| 402    | 4       | 1    | KUIL          | 85,81      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | BST1, KG1, KA1 | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |
| 403    | 4       | 1    | KUIL          | 86,09      | nee        | /      | Grijs      | Donker      | Bruin        | /           | /             | LZ1     | KA3, KG6       | Onregelmatig | /                 | /           | Recent   |

## **Bijlage 5**

| Vondstenlijst |    |      |          | Provincie:    | Limburg  | Gemeente: | Riemst | Plaats, Toponiem:                    |              |           |
|---------------|----|------|----------|---------------|----------|-----------|--------|--------------------------------------|--------------|-----------|
|               |    |      |          | Projectnr:    | 11-063   | Code:     | VL11KL | Kloosterstraat Vlijtingen            |              |           |
| Nr.           | WP | Vlak | Spoornr. | Verzamelwijze | Datum    | Materiaal | Aantal | Beschrijving                         | Vorm         | Datering  |
| 001           | 4  | 1    | 001      | Aa VI         | 14/11/11 | KER       | 1      | Wandfragment in Westerwald Steengoed | onregelmatig | 1700-1900 |



# Fotolijst

Provincie: **Limburg**      Gemeente: **Riemst**      Plaats, Toponiem:  
 Projectnr: **11-063**      Code: **VL11KL**      **Kloosterstraat, Vlijtingen**

| Datum      | Fotonr | Werkput | Vlak | Spoornr. | Fotorichting | Opmerkingen                             | Fotograaf |
|------------|--------|---------|------|----------|--------------|---|-----------|
| 14-11-2011 | 1      |         |      |          |              | Sfeerfoto                               | TD        |
| 14-11-2011 | 2      |         |      |          |              | Sfeerfoto                               | TD        |
| 14-11-2011 | 3      |         |      |          |              | Sfeerfoto                               | TD        |
| 14-11-2011 | 4      | 1       | 1    |          | Z            | Overzicht werkput 1                     | TD        |
| 14-11-2011 | 5      | 1       | 1    |          | Z            | Overzicht werkput 1                     | TD        |
| 14-11-2011 | 6      | 1       | 1    |          | W            | Overzicht werkput 1 van noord naar zuid | TD        |
| 14-11-2011 | 7      | 1       | 1    |          | W            | Overzicht werkput 1 van noord naar zuid | TD        |
| 14-11-2011 | 8      | 1       | 1    |          | W            | Overzicht werkput 1 van noord naar zuid | TD        |
| 14-11-2011 | 9      | 1       | 1    |          | W            | Overzicht werkput 1 van noord naar zuid | TD        |
| 14-11-2011 | 10     | 1       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 1                     | TD        |
| 14-11-2011 | 11     | 1       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 1                     | TD        |
| 14-11-2011 | 12     | 1       | 1    |          | W            | Profiel 1-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 13     | 1       | 1    |          | W            | Profiel 1-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 14     | 1       | 1    |          | W            | Profiel 1-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 15     | 1       | 1    |          | W            | Profiel 1-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 16     | 1       | 1    |          | W            | Detail profiel 1-1                      | TD        |
| 14-11-2011 | 17     | 1       | 1    |          | W            | Detail profiel 1-1                      | TD        |
| 14-11-2011 | 18     | 2       | 1    |          | Z            | Profiel 2-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 19     | 2       | 1    |          | Z            | Profiel 2-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 20     | 2       | 1    |          | Z            | Profiel 2-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 21     | 2       | 1    |          | Z            | Profiel 2-1                             | TD        |
| 14-11-2011 | 22     | 2       | 1    |          | O            | Overzicht werkput 2                     | TD        |
| 14-11-2011 | 23     | 2       | 1    |          | O            | Overzicht werkput 2                     | TD        |
| 14-11-2011 | 24     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 25     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 26     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 27     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 28     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 29     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 30     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 31     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |
| 14-11-2011 | 32     | 2       | 1    |          | N            | Overzicht werkput 2 van west naar oost  | TD        |

|            |    |   |   |  |   |   |    |
|------------|----|---|---|--|---|---|----|
| 14-11-2011 | 33 | 2 | 1 |  | W | Overzicht werkput 2                     | TD |
| 14-11-2011 | 34 | 2 | 1 |  | W | Overzicht werkput 2                     | TD |
| 14-11-2011 | 35 |   |   |  |   | Sfeerfoto                               | TD |
| 14-11-2011 | 36 | 3 | 1 |  | O | Overzicht werkput 3                     | TD |
| 14-11-2011 | 37 | 3 | 1 |  | O | Overzicht werkput 3                     | TD |
| 14-11-2011 | 38 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 39 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 40 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 41 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 42 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 43 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 44 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 45 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 46 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 47 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 48 | 3 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 3 van west naar oost  | TD |
| 14-11-2011 | 49 | 3 | 1 |  | W | Overzicht werkput 3                     | TD |
| 14-11-2011 | 50 | 3 | 1 |  | W | Overzicht werkput 3                     | TD |
| 14-11-2011 | 51 | 3 | 1 |  | Z | Profiel 3-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 52 | 3 | 1 |  | Z | Profiel 3-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 53 | 3 | 1 |  | Z | Profiel 3-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 54 | 3 | 1 |  | Z | Profiel 3-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 55 | 4 | 1 |  | O | Profiel 4-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 56 | 4 | 1 |  | O | Profiel 4-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 57 | 4 | 1 |  | O | Profiel 4-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 58 | 4 | 1 |  | O | Profiel 4-1                             | TD |
| 14-11-2011 | 59 | 4 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 4                     | TD |
| 14-11-2011 | 60 | 4 | 1 |  | Z | Overzicht werkput 4                     | TD |
| 14-11-2011 | 61 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 62 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 63 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 64 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 65 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 66 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 67 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 68 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |

|            |    |   |   |  |   |   |    |
|------------|----|---|---|--|---|---|----|
| 14-11-2011 | 69 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 70 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 71 | 4 | 1 |  | W | Overzicht werkput 4 van noord naar zuid | TD |
| 14-11-2011 | 72 | 4 | 1 |  | N | Overzicht werkput 4                     | TD |
| 14-11-2011 | 73 | 4 | 1 |  | N | Overzicht werkput 4                     | TD |